

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Специальность (направление) **24.03.04 – Авиастроение (бакалавриат)**

Направленность (профиль/специализация):

«Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах»

Форма обучения: **очная**

1. Цели итоговой государственной аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) направлена на оценку достижения образовательных целей, связанных с подготовкой конкурентоспособных специалистов, хорошо адаптированных к профессиональной карьере в областях деятельности по направлению бакалавриата 24.03.04 – Авиастроение, профиль «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах».

Целями государственной итоговой аттестации являются:

- установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач;
- установление соответствия уровня и качества подготовки бакалавра требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования;
- выработки и закрепления у бакалавров компетенций, определяемых в рамках основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению бакалавриата 24.03.04 – Авиастроение, профиль «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах».

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП.

ГИА студентов является неотъемлемой составной частью учебного процесса в вузе и выступает средством преобразования приобретенных теоретических знаний в систему профессиональных знаний, умений и навыков.

ГИА выпускников по направлению бакалавриата 24.03.04 – Авиастроение, профиль «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах» включает:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

1. Требования к результатам освоения ОПОП

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате освоения ОПОП выпускники должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ОПК-1	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического	Теорию и основные законы в области естественнонаучных и общетеоретических дисциплин.	Применять методы математического анализа и моделирования в профессиональ	Навыками применения методов теоретического и экспериментального исследования в профессиональной

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;		ной деятельности.	деятельности.
2.	ОПК-2	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности;	Современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Применять современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Навыками использования информационных технологий для решения типовых задач профессиональных деятельности.
3.	ОПК-3	ОПК-3. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	Нормативно-техническую Документацию, связанную с Профессиональной деятельностью.	Разрабатывать техническую документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами.	Знать процедуру согласования Нормативно-технической документации По профессиональной деятельности.
4.	ОПК-4	ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла;	Знать основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании авиационной техники.	Уметь проектировать авиационную технику с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	Навыки проектирования авиационной техники с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
5.	ОПК-5	ОПК-5. Способен использовать современные подходы и методы решения	Знать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области	Уметь применять методы решения профессиональ	Навыками решения профессиональных задач в области авиационной техники.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники;	авиационной техники.	ных задач в области авиационной техники.	
6.	ОПК-6	ОПК-6. Способен использовать современные подходы и методы решения задач в области ракетно-космической техники с учетом аэродинамических и баллистических параметров;	Знать основные пути развития и совершенствования в области авиационной техники с учетом аэродинамических параметров.	Уметь критически и системно анализировать достижения в области авиационной техники с учетом аэродинамических параметров.	Иметь навыки поиска научно-технической информации в области авиационной техники с учетом аэродинамических параметров.
7.	ОПК-7	ОПК-7. Способен обрабатывать опытные данные физических и численных экспериментов по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов ракетно-космической техники.	Знать основные методы и средства испытаний и контроля качества по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов авиационной техники.	Уметь проводить обработку экспериментальных данных при испытаниях летательных аппаратов, их узлов и агрегатов.	Навыками обработки экспериментальных данных при испытаниях летательных аппаратов, их узлов и агрегатов.
8.	ПК-1	Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения	Теорию разработки технологических процессов изготовления деталей машиностроения	Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения	Навыками разработки технологических процессов изготовления деталей машиностроения
9.	ПК-2	Способен проектировать технологическое оснащение рабочих мест механообрабатывающего производства	Проектировать технологическое оснащение рабочих мест механообрабатывающего производства	Разрабатывать требования к средствам технологического оснащения и задания на его проектирование	Навыками проектирования технологического оснащения механообрабатывающего производства
10.	ПК-3	Способен выполнять	Требования к комплектам	Разрабатывать технологическое	Навыками автоматизированно

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		компьютерную разработку комплектов технологических документов на технологические процессы изготовления изделий	технологических документов на технологические процессы изготовления изделий	ие документы на технологические процессы изготовления изделий	го формирования технологических документов в среде САПР ТП
11.	ПК-4	Способен разрабатывать технологию и программы изготовления деталей на станках с ЧПУ	Знать принципы разработки технологии и программы изготовления деталей на станках с ЧПУ	Определять последовательность обработки, выбирать инструмент, режимы механической обработки деталей на станках с ЧПУ	Навыками создания программ обработки деталей на станках с ЧПУ в среде автоматизированного проектирования обработки
12.	ПК-5	Способен проводить расчеты по определению нагрузок на агрегаты летательного аппарата в полетных и наземных случаях	Математические основы определения нагрузок на агрегаты летательного аппарата в полетных и наземных случаях	Определять физическую сущность задачи, формулировать граничные условия, выбирать инструментари й выполнения расчётов по определению нагрузок на агрегаты летательного аппарата в полетных и наземных случаях	Навыками проведения расчетов по определению нагрузок на агрегаты летательного аппарата с применением автоматизированных систем инженерного анализа
13.	ПК-6	Способен применять методики расчета летательного аппарата на прочность	Математические основы расчета летательного аппарата на прочность	Определять физическую сущность задачи, формулировать граничные условия, выбирать инструментари й выполнения	Навыками проведения расчетов летательного аппарата на прочность с применением автоматизированных систем инженерного

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

				расчета летательного аппарата на прочность	анализа
14.	ПК-7	Способен применять методики кинематических расчетов узлов	Теорию кинематического анализа механизмов и машин	Составлять кинематические схемы механизмов и машин	Навыки выполнения кинематических расчетов узлов
15.	ПК-8	Способен разрабатывать трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов	Требования к разработке компьютерных моделей систем и агрегатов летательного аппарата	Выполнять проектирование систем и агрегатов летательного аппарата	Навыками создания трехмерных моделей систем и агрегатов летательного аппарата с применением автоматизированных систем проектирования
16.	ПК-9	Способен выполнять анализ результативности и показателей работы процессов, входящих в область действия системы качества	Знать теоретические основы моделирования процессов предприятия, процессного подхода к управлению, основы управления с применением показателей деятельности предприятия	Формулировать требования к результативности и показателям работы процессов, входящих в область действия системы качества	Выполнять моделирование и анализ процессов деятельности предприятия с применением автоматизированных систем
17.	ПК-10	Способен выполнять анализ организационной структуры управления организацией, информационных взаимосвязей подразделений, обеспечения подразделений организации ресурсами	Теоретические основы моделирования и анализа бизнес-процессов организации	Выявлять структуру и выполнять структурный анализ подсистем предприятия	Навыками моделирования и анализа организационной структуры управления организацией, информационных взаимосвязей подразделений, обеспечения подразделений организации ресурсами

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

18.	УК-1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Принципы интерпретации и ранжирования информации, требуемой для решения поставленной задачи	Осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственное мнение и суждение, аргументировать свои выводы и точку зрения	Навыки синтеза информации, формирование вариантов решения поставленной задачи, оценка их достоинств и недостатков
19.	УК-2	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Принципы определения базовых составляющих решаемой задачи, в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Навыками определения оптимального способа решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
20.	УК-3	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.	Определять свою роль в команде проекта, применять средства коммуникации.	Навык взаимодействия с другими членами команды для решения поставленной задачи
21.	УК-4	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	Требования к деловой коммуникации в устной и письменной формах на	Уметь вести деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	Навык применения современных информационных средств для ведения деловой коммуникации в

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	государственном языке Российской Федерации и не менее чем на одном иностранном языке	государственном языке Российской Федерации и не менее чем на одном иностранном языке	устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и не менее чем на одном иностранном языке
22.	УК-5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское, социально-историческое и этическое содержание, навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения
23.	УК-6	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Теорию управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Выполнять планирование деятельности по решению профессиональных задач, определять пути и средства достижения целей	Навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования
24.	УК-7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Навыками выполнения комплексов упражнений физической культуры по поддержанию должного уровня физической подготовленности
25.	УК-8	УК-8. Способен создавать и	Возможные угрозы для жизни и	Создавать и поддерживать	Оказания первой помощи

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

		поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	пострадавшему
--	--	--	--	---	---------------

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (**324** часа).

2. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: подготовка к сдаче государственного экзамена и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы.

3. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: **Вопросы и задания к государственному экзамену, задания к ВКР.**